# GEBIET DES PATENTWESENS

PCT

REC'D 1 0 MAR 2005

PO:

# INTERNATIONALER VORLÄUFIGER BERICHT ÜBER DIE PATENTIERBARKEIT

(Kapitel II des Vertrags über die internationale Zusammenarbeit auf dem Gebiet

Aktenzeichen des Anmelder 03/016WO	\	WEITERES VORGEHEN	siehe Formblatt PCT/IPEA/416
Internationales Aktenzeichen PCT/CH2004/000222		nternationales Anmeldedatum <i>(TagMonatJJahr)</i> 3.04.2004	
Internationale Patentklassifik G01F1/40	cation (IPK) oder na	tionale Klassifikation und IPK	10.04.2000
G011 1/40			
Anmelder			
ABB RESEARCH LTD	et al.		
1. Bei diesem Bericht I	nandelt es sich un	n den internationalen vorläufigen Prüfungs eauftragten Behörde nach Artikel 35 erstel	
Artikel 36 übermittel	ufigen Prüfung be	n den internationalen vorläufigen Prüfungs eauftragten Behörde nach Artikel 35 erstel	sbericht, der von der mit der
2. Dieser BERICHT um	ofaßt innanner o	21.00 01010	it wurde und dem Anmelder gemäß
3. Außerdem liegen der	mant ilisyesamt 8	Blätter einschließlich dieses Deckblatts.	
a. \( \sigma \) (an den Anme	iii bericht ANLAG	iEN bei; diese umfassen	
☐ Blätter mi	it der Beschreiber	ernationale Büro gesandt) insgesamt Blätte Do. Ansprüchen und bdor Zeicken	er; dabei handelt es sich um
Zuarunde	liegen undhaar	Dia Zeichnungen, die	e geändert wurden und diesem Borick
	······································	I VEIWAIIIIDOSVOrcob-i4\	
∟ Blatter di	a frühara Dizu		
	······································	III UPF III Chrimaliah ala a a a a a a a a a a a a a a a a a	Got Original mostlehelt 405
U. 🖵 IIIII An nae in	tomotional- nx		gaasgerit.
Datenträger(s) nur in compute	angeben) , der <i>k</i>	gesandt)i> insgesamt (bitte Art und Anzat die ein Sequenzprotokoll und/oder die dazu wie im Zusatzfeld betreffend das Seguenzi	hl der/des elektronischen
802 der Verwa	litungsvorschrifte	die ein Sequenzprotokoll und <i>l</i> oder die dazi wie im Zusatzfeld betreffend das Sequenz n).	protokoli angegeben (siehe Abschnitt
- 10001 Bottom entital	Angaben zu folge	enden Punkten:	
⊠ Feld Nr. I Grui	ndlage des Besch	neids	
☐ Feld Nr. II Prio			•
☐ Feld Nr. III Kein Anw	ie Erstellung eine endbarkeit	s Gutachtens über Neuheit, erfinderische	Tätigkeit und gewerbliche
□ Feld Nr. IV Man	gelnde Einheitlich	keit der Erfindung	
E Pela Nr. V Rear	jindeta Eastatalla		leit der orfinderies
☐ Feld Nr. VI Best	immte angetatut.	ng nach Arikel 35(2) hinsichtlich der Neuh Anwendbarkeit; Unterlagen und Erklärung Unterlagen	gen zur Stützung dieser Feststellung
			o maso. I colorending
_	mmte Remarkum	r internationalen Anmeldung	
tum der Einreichung des Antr		gen zur internationalen Anmeldung	
an Emiliarity des Antr	ags	Datum der Fertigstellung d	lieses Berichts
.11.2004			
		09.03.2005	
ne und Postanschrift der mit d	der internationales	Drift in a	
ame und Postanschrift der mit der Internationalen Prüfung auftragten Behörde		Bevollmächtigter Bedlenste	
0	. m.t.n		nachtes Patente
Europäisches Pate D-80298 München		1_	Seathern
Europäisches Pate D-80298 München	0 Tv: 522656 an-	Roetsch, P	

# INTERNATIONALER VORLÄUFIGER BERICHT ÜBER DIE PATENTIERBARKEIT

Internationales Aktenzeichen PCT/CH2004/000222

je des Berichts
he beruht der Bericht auf der internationalen Anmeldung in der Sprache, in der sie ern unter diesem Punkt nichts anderes angegeben ist
t auf einer Übersetzung aus der Originalsprache in die folgende Sprache, n die Sprache der Übersetzung handelt, die für folgenden Zweck eingereicht worden ist: Recherche (nach Regeln 12.3 und 23.1 b)) ng der internationalen Anmeldung (nach Regel 12.4) Vorläufige Prüfung (nach Regeln 55.2 und/oder 55.2)
ndteile* der internationalen Anmeldung beruht der Bericht auf (Ersatzblätter, die dem Aufforderung nach Artikel 14 hin vorgelegt wurden, gelten im Rahmen dieses Berichts als ht" und sind ihm nicht beigefügt):
in der ursprünglich eingereichten Fassung
in der ursprünglich eingereichten Fassung
in der ursprünglich eingereichten Fassung
okoll und/oder etwaigen dazugehörigen Tabellen - siehe Zusatzfeld betreffend das
ungen sind folgende Unterlagen fortgefallen: eite utt/Abb. (genaue Angaben): uenzprotokoll gehörende Tabellen (genaue Angaben):
ne Berücksichtigung (von einigen) der diesem Bericht beigefügten und nachstehend erstellt worden, da diese aus den im Zusatzfeld angegebenen Gründen nach über den Offenbarungsgehalt in der ursprünglich eingereichten Fassung hinausgehen ite  t/Abb.  (genaue Angaben): ienzprotokoll gehörende Tabellen (genaue Angaben):  rifft, können einige oder alle dieser Blätter mit der Bemerkung werden.

# INTERNATIONALER VORLÄUFIGER BERICHT ÜBER DIE PATENTIERBARKEIT

Internationales Aktenzeichen PCT/CH2004/000222

Begründete Feststellung nach Artikel 35 (2) hinsichtlich der Neuheit, der erfinderischen Tätigkeit und der gewerblichen Anwendbarkeit; Unterlagen und Erklärungen zur Stützung dieser

1. Feststellung Neuheit (N)

Ja: Ansprüche 8,10

Erfinderische Tätigkeit (IS)

Nein: Ansprüche 1-7,9 Ja: Ansprüche

Nein: Ansprüche 8,10

Gewerbliche Anwendbarkeit (IA)

Ansprüche: 1-10

Nein: Ansprüche:

2. Unterlagen und Erklärungen (Regel 70.7):

siehe Beiblatt

Feld Nr. VIII Bestimmte Bemerkungen zur internationalen Anmeldung

Ja:

Zur Klarheit der Patentansprüche, der Beschreibung und der Zeichnungen oder zu der Frage, ob die Ansprüche in vollem Umfang durch die Beschreibung gestützt werden, ist folgendes zu bemerken:

siehe Beiblatt

Es wird auf die folgenden Dokumente verwiesen:

D1: US-A-3 838 598 (TOMPKINS E) 1. Oktober 1974 (1974-10-01)

D2: GB-A-1 469 648 (TOKICO LTD) 6. April 1977 (1977-04-06)

D3: US-A-6 145 544 (DE LAHARPE VINCENT ET AL) 14. November 2000 (2000-

D4: US-A-5 341 848 (LAWS ELIZABETH M) 30. August 1994 (1994-08-30)

## Zu Punkt V

Die vorliegende Anmeldung erfüllt nicht die Erfordemisse des Artikels 33(1) PCT, 1) weil, soweit verständlich (siehe Punkt VIII. unten, insbesondere der Klarheitseinwand des Punktes VIII.2), der Gegenstand der Ansprüche 1-10 nicht neu im Sinne von Artikel 33(2) ist oder nicht auf einer erfinderischen Tätigkeit im Sinne von Artikel 33(3)

#### Unabhängiger Anspruch 1 2)

- 2.1) Dokument D1 offenbart (siehe Abb. 10-16, 23 und entsprechende Text-Abschnitte) ein Differenzdruckmittel (101) für eine Gaszähleranordnung (siehe Abb. 10), welche einen Gaszähler (106) in einem Bypass (siehe Abb. 10) zu einer Gasleitung (100) zum Messen eines Gasbezugs durch die Gasleitung umfasst, wobei das Differenzdruckmittel zur Montage in der Gasleitung ausgelegt ist (siehe Abb. 10) und eine Mehrzahl von Strömungskanälen (102) aufweist, die einen typischen Durchmesser haben, wobei Strömungskanäle in verschiedenen Radialpositionen am Differenzdruckmittel vorhanden sind (siehe Abb. 11-16), wobei diejenigen Strömungskanäle, die näher an einer zentrumsnahen Radialposition am Differenzdruckmittel angeordnet sind, einen grösseren Durchmesser (cf. Spalt 8, Z. 23-25) aufweisen (siehe Abb. 13 und 15) und diejenigen Strömungskanäle, die näher an einer umfangsnahen Radialposition am Differenzdruckmittel angeordnet sind, einen kleineren Durchmesser (cf. Spalt 8, Z. 23-25) aufweisen (siehe Abb. 13 und
- 2.2) Das Dokument D2 offenbart (siehe Abb. 2A, 6A und entsprechende Text-Abschnitte) ein Differenzdruckmittel (20,60) geeignet für eine Gaszähleranordnung, welche einen Gaszähler in einem Bypass zu einer Gasleitung (10) zum Messen eines

Gasbezugs durch die Gasleitung umfasst (cf. Zeile 1, Z. 31-32), wobei das Differenzdruckmittel zur Montage in der Gasleitung ausgelegt ist und eine Mehrzahl von Strömungskanälen (22-25,62-65) aufweist, die einen typischen Durchmesser haben, wobei Strömungskanäle in verschiedenen Radialpositionen am Differenzdruckmittel vorhanden sind (siehe Abb. 2A, 6A), wobei diejenigen Strömungskanäle, die näher an einer zentrumsnahen Radialposition am Differenzdruckmittel angeordnet sind, einen grösseren Durchmesser aufweisen (siehe Abb. 2A, 6A) und diejenigen Strömungskanäle, die näher an einer umfangsnahen Radialposition am Differenzdruckmittel angeordnet sind, einen kleineren Durchmesser aufweisen (siehe Abb. 2A, 6A).

- 2.3) Dokument **D3** offenbart (siehe Abb. 2, 3, 6 und entsprechende Text-Abschnitte) ein Differenzdruckmittel (3) für eine Gaszähleranordnung (siehe Abb. 6), welche einen Gaszähler in einem Bypass (6,7) zu einer Gasleitung (10) zum Messen eines Gasbezugs durch die Gasleitung umfasst (cf. col. 2, Z. 13-21), wobei das Differenzdruckmittel zur Montage in der Gasleitung ausgelegt ist (siehe Abb. 6) und eine Mehrzahl von Strömungskanälen (32,33) aufweist, die einen typischen Durchmesser haben, wobei Strömungskanäle in verschiedenen Radialpositionen am Differenzdruckmittel vorhanden sind (siehe Abb. 6), wobei diejenigen Strömungskanäle (32), die näher an einer zentrumsnahen Radialposition am Differenzdruckmittel angeordnet sind, einen grösseren Durchmesser aufweisen [z.B. als die Strömungskanäle (33), die näher an einer umfangsnahen Radialposition am Differenzdruckmittel angeordnet sind, einen kleineren Durchmesser aufweisen [z.B. als die Strömungskanäle (32)] (siehe Abb. 2).
- 2.4) Das Differenzdruckmittel des Dokuments **D4** scheint auch geeignet zu sein für eine Gaszähleranordnung, welche einen Gaszähler in einem Bypass zu einer Gasleitung zum Messen eines Gasbezugs durch die Gasleitung umfasst; **D4** offenbart ebenfalls alle Merkmale von Anspruch 1: siehe Abb. 3-5 und Sp. 4, Z. 5-8.
- 2.5) Somit sind alle Merkmale des Anspruchs 1 in **D1-D4** offenbart. Damit ist der Gegenstand des Anspruchs 1 nicht neu.

#### 3) Abhängige Ansprüche 2-5

Die abhängigen Ansprüche 2-5 enthalten keine Merkmale, die in Kombination mit den Merkmalen irgendeines Anspruchs, auf den sie sich beziehen, die Erfordernisse des PCT in bezug auf Neuheit erfüllen, weil alle zusätzlichen Merkmale der Ansprüche 2-5 in wenigstens einem von Dokumenten D1-D4 vorhanden sind:

- Anspruch 2: siehe D2, Abb. 2A, 6A.

siehe **D4**, Abb. 3-5 und Spalte 4, Z. 5-8.

- Anspruch 3: siehe D2, Abb. 6B.

siehe D4, Abb. 5.

- Anspruch 4: siehe D1, Abb. 10 und 25.

siehe D2, Abb. 6B.

siehe D3, Abb. 6.

siehe D4, Abb. 4.

- Anspruch 5: siehe **D1**, Abb. 11-16.

siehe D2, Abb. 2A, 6A.

siehe D3, Abb. 6.

siehe D4, Abb. 3.

#### Unabhängiger Anspruch 6 4)

Die im obigen Paragraph 2. bezüglich einer fehlenden Neuheit gegen den Anspruch 1 vorgebrachten Argumente (Dokumente D1-D3) gelten auch für Anspruch 6. Somit ist der Gegenstand des Anspruchs 6 nicht neu und erfüllt damit nicht das in Artikel 33(2) PCT genannte Kriterium.

#### 5) Abhängige Ansprüche 7-10

- 5.1) Die abhängigen Ansprüche 7-10 enthalten keine Merkmale, die in Kombination mit den Merkmalen irgendeines Anspruchs, auf den sie sich beziehen, die Erfordernisse des PCT in bezug auf Neuheit bzw. erfinderische Tätigkeit erfüllen. Die Gründe dafür sind die folgenden:
- 5.2) Die zusätzlichen Merkmale der Ansprüche 7 und 9 sind in wenigstens einem von Dokumenten D1-D3 vorhanden:
  - Anspruch 7: siehe D1, Abb. 25. siehe D3, Abb. 6.

- Anspruch 9: siehe **D1**, Abb. 10 und 25. siehe **D2**, Abb. 2A, 6A. siehe **D3**, Abb. 6.

Damit ist der Gegenstand der Ansprüche 7 und 9 nicht neu.

5.3) Die abhängigen Ansprüche 8 und 10 betreffen nur geringfügige bauliche Änderungen, die im Rahmen dessen liegen, was ein Fachmann aufgrund der ihm geläufigen Überlegungen zu tun pflegt, zumal die damit erreichten Vorteile ohne weiteres abzusehen sind. Folglich scheint auch bei dem Gegenstand der Ansprüche 8 und 10 keine erfinderische Tätigkeit zugrunde zu liegen.

### Zu Punkt VIII

- 1) Die <u>unabhängigen</u> Ansprüche erfüllen aus folgenden Gründen nicht die gemäß Artikel 6 PCT erforderliche Klarheit:
- 2) Die auf Seite 2, Zeile 27-30 und auf Zeiten 4-9 beschriebene Ausführungsbeispiele fallen nicht unter die vorliegenden Ansprüche.
  - Anspruch 1 definiert folgendes Merkmal: "diejenigen Strömungskanäle, die näher an einer umfangsnahen Radialposition am Differenzdruckmittel angeordnet sind, einen **grösseren** Durchmesser aufweisen"; es scheint wohl "kleineren" gemeint zu sein.
  - Dieser Widerspruch zwischen den Ansprüchen und der Beschreibung führt zu Zweifeln bezüglich des Gegenstandes des Schutzbegehrens, weshalb die Ansprüche nicht klar sind (Artikel 6 PCT).
- Aus der Beschreibung auf Seite 2, Zeilen 31-35 und auf Seite 4, Zeilen 28-32 geht hervor, daß das folgende Merkmal für die Definition der Erfindung wesentlich ist: "der Bypass zweigt an der Seitenwand der Gasleitung ab". In der Tat, falls die Eintritts- und Austrittsöffnungen im Rohrquerschnitt der Hauptgasleitung angeordnet wären, würde die Anordnung der Strömungskanäle, wie im Anspruch 1 definiert, keine Verbesserung des Messbereiches bringen. Da der unabhängige Anspruch 1 dieses Merkmal nicht enthält, entspricht er nicht dem Erfordernis des Artikels 6 PCT.

## INTERNATIONALER VORLÄUFIGER BERICHT ZUR PATENTIERBARKEIT (BEIBLATT)

Internationales Aktenzeichen

PCT/CH2004/000222

- 4) Die in Anspruch 1 benutzen Ausdrücke "einen grösseren Durchmesser aufweisen" und "einen kleineren Durchmesser aufweisen" sind nicht klar, weil der Leser nicht wissen würde im bezug zu welchem Durchmesser der Vergleich gemeint ist ("einen kleineren/grösseren Durchmesser als ... aufweisen").
- 5) Ähnliche Einwände wie im obigen Punkten ergeben sich für Anspruch 6.